

**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
НИЖЕГОРОДСКАЯ ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ
«АТОМЭНЕРГОПРОЕКТ»
(ОАО «НИАЭП»)**



Ростовская АЭС Блок 3

Глава 5
Объекты транспортного хозяйства и связи

Внутренняя связь и сигнализация
(ОСР №05-74)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА

на приобретение и монтаж оборудования и материалов для стационарных устройств
узлов связи БПУ и РПУ. Реакторное отделение

R3.04328.3.0.36

Изм.	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных	Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
1	-	Все	-	-	40	417-13	Баш	15.03/3
Номера листов (страниц)								

Таблица регистрации изменений

Главный инженер проекта
Главный специалист по сметам
Начальник отдела БКП 3

Д.Г.Мищенко

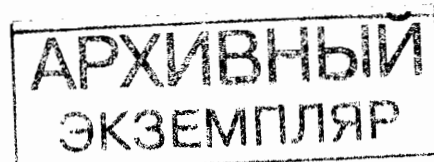
 О.А.Плескова

 С.А.Госсен

СОГЛАСОВАНО:
Начальник группы

2013

М.В.Ежунов



Индв.№ подл. R3.04328.3.0.36	Взам.инв.№
Подпись и дата 21.03.13	

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка.....	3
Локальная смета R3.04328.3.0.36	4
Приложение А	27
Приложение Б (справочное)*	41

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
R3.04328.3.0.36	<i>В</i> 21.03.13	

* Хранится в архиве ОАО «НИАЭП», в общее число листов сметного документа не включено

1	-	Зам.	4Р-В	Баш	15.03.13		Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	R3.04328.3.0.36	2

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

- 1 Данная смета составлена на основании спецификации R3.04328.2.0.31 изм.2 к основному комплекту чертежей инв. № R3.04328.1.0.31 изм.2 в соответствии с приказом ГК Росатом №1/22-П от 17.01.2013 и решения ГК «Росатом» о составлении локальных смет по рабочей документации, содержащей кабельную продукцию с модификацией “LS”, “FRLS”, “FRHF” от 06.09.12 № I.A.2.2.34,35-2012-1.
- 2 Строительство отнесено к 5 территориальному району.
- 3 Данная смета составлена по ТЕР и ТЕРм-2001 Ростовской области в уровне цен по состоянию на 01.01.2000г. Стоимость работ, отсутствующая в базе ТЕР-2001г. и ТЕРм-2001 принята по ФЕР-2001 и ФЕРм-2001г.
- 4 Накладные расходы приняты по видам работ от ФОТ согласно МДС 81-33.2004г.
- 5 Сметная прибыль принята по видам работ от ФОТ согласно МДС 81-25.2001г.
- 6 Данная смета заменяет ранее выданную смету R3.04328.3.0.36 на сумму 1367,922 тыс.руб. в ценах 2001г .
- 7 ЛСР 05-74-1СВ(3) изм.2.

Инов.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
R3.04328.3.0.36	<i>Барф</i> 15.03.13	

1	-	Зам.	417-13	Барф	15.03.13
Изм.	Колуч.	Лист	№дож.	Подпись	Дата

R3.04328.3.0.36

R3.04328.3.0.36 изм.1 Ростовская АЭС Блок 3 Внутренняя связь и сигнализация (ОСР №05-74)
наименование стройки (ремонтируемого объекта)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № R3.04328.3.0.36 изм.1

на приобретение и монтаж оборудования и материалов для станционных устройств узлов связи БПУ и РПУ. Реакторное отделение
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: R3.04328.1.0.31 изм.2, R3.04328.2.0.31 изм.2

Сметная стоимость: 1358,91 тыс. руб.

В том числе: Строительные: 0 тыс. руб.

Монтажные: 131,9 тыс. руб.

Оборудование: 1220,61 тыс. руб.

Прочие: 6,4 тыс. руб.

Возврат материалов: 0 тыс. руб.

Нормативная трудоемкость: 2103,22 чел.-ч.

Сметная заработная плата: 20,77 тыс. руб.

Составлен в уровне цен по состоянию на 01.01.2000 года

ТЕР

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин		Накладн. Расходы	Сметная прибыль
				всего	эксплуатаци и машин	основной заработной платы	Всего	эксплуатац ия машин	в т.ч. заработной платы	на единицу	всего		
												5	6
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Примечание:													
Стоимость материалов, изделий и конструкций взята с поправочными коэффициентами к оптовой прейскурантной цене 5 территориального района													
В смете учтены отходы материальных ресурсов, не учтённых в расценках в соответствии с приложением №2 сборника №8 ТЕРм-2001													

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин		Накладн. Расходы	Сметная прибыль
				всего	эксплуатации и машин	основной заработной платы	Всего	основной заработной платы	эксплуатация машин	в т.ч. заработной платы	на единицу		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		В смете учтены коэффициенты											
		При использовании нормативной базы 1984г. применены следующие коэффициенты: на стоимость СМР, отсутствующего в нормативной базе 2001г. к=1,61*1,04 индекс пересчета стоимости СМР из уровня цен 1984г. в уровень цен 1991г. (письмо ГОССТРОЯ СССР №14-Д от 06.09.90г.), к=10,71/1,2=8,925 индекс пересчета стоимости СМР в уровень цен 2001г. из уровня цен 1991г. без НДС ("Вестник ценообразования " выпуск 4(20))											
		на стоимость оборудования, отсутствующего в нормативной базе 2001г. к=1,5 (индекс пересчета стоимости оборудования из цен 1984г в цены 1991г по письму Госстроя СССР № 14 -Д от 06.09.90г), к=21,595/1,2 =17,996 (индекс пересчета сметной стоимости оборудования без НДС на IV квартал 1999г по отношению к уровню сметных цен на на 01.01.1991г для отрасли "Электроэнергетика" по КО-ИНВЕСТ 2001г вып.2(31) стр16;											
		К=1,2 на кабель с модификацией "LS" , "FRLS", "FRHF" (на основании п.11 общих указаний Прейскурант 1509) и Решения № I.A.2.2.34,35-2012-1 от 06.09.12г.											
		на стоимость прочих, отсутствующего в нормативной базе 2001г : к=1,09 (индекс пересчета стоимости прочих из цен 1984г в цены 1991г по письму Госстроя СССР № 14 -Д от 06.09.90г), к=12,341/1,2 =10,284 (индекс пересчета сметной стоимости прочих без НДС на IV квартал 1999г по отношению к уровню сметных цен на на 01.01.1991г для отрасли "Электроэнергетика" по КО-ИНВЕСТ 2001г вып.2(31) стр16;											
1	1509-6082 Д. 87 Кмат*1,2*1,14 3*1,61*1,04*10 ,71/1,2	Кабель контрольный огнестойкий, с медными жилами, термическим барьером из слюдосодержащей ленты и оболочкой из поливинилхлоридного пластика не распространяющий горение, с низким дымогазовыделением, КВВГнг-FRLS-4x2,5мм2 V=360*1.02/1000=0,3672 Ст=364*1,2*1,143*1,61*1,04*10,71/1,2 = 7460,987290848	0,3672	7460,99 0,00	0,00 0,00	2 740	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	
		1000M											

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин		Накладн. Расходы	Сметная прибыль	
				всего	основной заработной платы	эксплуатации и машин	Всего	основной заработной платы	эксплуатация машин	в т.ч. заработной платы	на единицу	всего			%
													5	6	
2	М08-02-158-4	Заделки концевые сухие: Заделка для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм2, количество жил, до: 4	60	16,91	1,05	1 015	150	63	0,26	15,60	110%	68%			
		1ШТ.		2,50	0,10			6	0,01	0,60	172	106			
3	500-9062-0603	Изделия электромонтажные. наконечники под пайку п № 2,5	60	0,93	0,00	56	0	0	0,00	0,00	0%	0%			
		шт.		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0			
4	1509-6082	Кабель контрольный огнестойкий, с медными жилами, термическим барьером из слюдосодержащей ленты и оболочкой из поливинилхлоридного пластика не распространяющий горение, с низким дымогазовыделением. КВВГнг-FRLS-4х4мм2 V=50*1.02/1000=0,051	0,051	9879,66	0,00	504	0	0	0,00	0,00	0%	0%			
		= 9879,658995024		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0			
5	М08-02-158-11	Заделки концевые сухие: Заделка для контрольного кабеля сечением одной жилы до 6 мм2, количество жил, до: 4	6	18,82	2,09	113	17	13	0,29	1,74	110%	68%			
		1ШТ.		2,79	0,21			1	0,02	0,12	20	12			
6	500-9062-0604	Изделия электромонтажные. наконечники под пайку п № 4	6	1,55	0,00	9	0	0	0,00	0,00	0%	0%			
		шт.		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0			

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин		Накладн. Расходы	Сметная прибыль	
				всего	основной заработной платы	эксплуатации и машин в т.ч. заработной платы	Всего	основной заработной платы	эксплуатация машин в т.ч. заработной платы	на единицу	всего			%
												5	6	
7	1509-7108 Доп.87 Кмат*1,2*1,13 4*1,61*1,04*10 ,71/1,2	Кабель телефонный со сплошной полиэтиленовой изоляцией, с экраном из алюминиевой ленты, в оболочке из ПВХ пластика, не распространяющей горение, с пониженным дымовыделением, ТПВнг LS 100x2x0,5 V=100*1.02/1000=0,102 Ст=1690*1,2*1,134*1,61*1,04*10,71/1,2 = 34367,53988304	4	34367,54 0,00	0,00 0,00	3 505 0	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	0	
8	1509-7108 Доп.87 Кмат*1,2*1,13 4*1,61*1,04*10 ,71/1,2	Кабель телефонный со сплошной полиэтиленовой изоляцией, с экраном из алюминиевой ленты, в оболочке из ПВХ пластика, не распространяющей горение, с пониженным дымовыделением, ТПВнг LS 50x2x0,5 V=200*1.02/1000=0,204 Ст=948*1,2*1,134*1,61*1,04*10,71/1,2 = 19278,359650368	0,204	19278,36 0,00	0,00 0,00	3 933 0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	0		
9	М10-01-051-1	Кабель в штитовые рамки пайкой, емкость кабеля: 100x2, 50x2 10 концов кабеля	4	254,13 240,50	0,00 0,00	1 017 962	0	25,00 0,00	100,00 0,00	80%	770	60%	577	

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин		Накладн. Расходы	Сметная прибыль
				всего	основной заработной платы	эксплуатации и машин	Всего	основной заработной платы	эксплуатация машин	в т.ч. в заработной плате	на единицу	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
10	1509-8265 Доп.76 Кмат*1,154*1, 2*1,61*1,04*10 ,71/1,2	Кабель симметричный парной скрутки для систем цифровой связи в экранированном исполнении, LAN КС- HF FTP 4 Cat 5e V=50*1.02/1000=0,051 Ст=300*1,154*1,2*1,61*1,04*10,71/1,2 = 6208,3436688	0,051	6208,34 0,00	0,00 0,00	317	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%		
11	м08-04-743-6	Заделка концевые для контрольных кабелей: Заделка кабелей с общим экраном, сечение жилы 1,5 мм2, число жил: 5	0,08	3271,49 692,64	213,53 21,24	262	55	17	72,00 2,04	5,76 0,16	110%	68%		
12	500-9062-0602	Изделия электромонтажные. Наконечники под пайку п № 1,5 шт.	8	0,51 0,00	0,00 0,00	4	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%		
13	1509-6082 Д. 87 Кмат*1,2*1,14 3*1,61*1,04*10 ,71/1,2	Кабель контрольный с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика экранированный, не распространяющий горение, с пониженным дымогазовыделением, напряжением 1кВ, с цифровой идентификационной меткой жил, КВВГЭнг-LS- 5х1,5мм2 V=60*1.02/1000=0,0612 Ст=378*1,2*1,143*1,61*1,04*10,71/1,2 = 7747,948340496	0,0612	7747,95 0,00	0,00 0,00	474	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%		

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин		Накладн. Расходы	Сметная прибыль
				всего	эксплуатации и машин	в т.ч. основной заработной платы	Всего	основной заработной платы	эксплуатация машин	в т.ч. основной заработной платы	на единицу		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
14	М08-04-743-6	Заделки концевые для контрольных кабелей. Заделка кабелей с общим экраном, сечение жилы 1,5 мм2, число жил: 5 100 шт.	0,08	3271,49 692,64	213,53 21,24	262	55	17	72,00 2,04	5,76 0,16	110%	68%	
15	500-9062-0602	Изделия электромонтажные. наконечники под пайку п № 1,5 шт.	8	0,51 0,00	0,00 0,00	4	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	
16	1509-7027 Кмат*1,134*1, 61*1,04*10,71/ 1,2	Кабель телефонный стационарный с изоляцией жил из ПВХ пластика, ТСВ емкостью 5x2x0.5 мм2 V=20*1.02/1000=0,0204 Ст=127*1,134*1,61*1,04*10,71/1,2 = 2152,20787236 1000M	0,0204	2152,21 0,00	0,00 0,00	44	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	
17	М10-01-051-28	Кабель тсв емкостью 5x2 при разделке одного кабеля: пайкой 10 концов кабеля	0,2	53,90 49,06	0,00 0,00	11	10	0	5,10 0,00	1,02 0,00	80%	60%	
18	15097-7611 Кмат*1,14*1,6 1*1,04*10,71/1, 2	Провод кроссовый стационарный с изоляцией из ПВХ пластика, ПКСВ-2 емкостью 2x0,5 V=1*1.03=1,03 Ст=10*1,14*1,61*1,04*10,71/1,2 = 170,361828 км	1,03	170,36 0,00	0,00 0,00	175	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	
19	М08-02-405-1	Провода по стальным конструкциям и панелям: Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение, мм2, до: 16	10	668,29	134,52	6 683	3600	1345	38,30	383,00	110%	68%	

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин		Наклад. Расходы	Сметная прибыль			
				всего	эксплуатации и машин	в т.ч. основной заработной платы	Всего	основной заработной платы	эксплуатация машин	в т.ч. основной заработной платы	на единицу			всего	%	%
1	2	3	4	360,02	5,21	1 162	52	0,50	5,00	4018	2484					
20	М10-01-052-7	Кроссировка в шкафу 10 ШТ. (КРОССИРОВОК)	100	11,62	0,00	1 108	0	1,00	100,00	80%	60%					
21	М08-02-148-1	Кабель в мини-плинтусе: Кабель массой 1 м, кг, до: 1	0,21	11,08	0,00		0	0,00	0,00	886	665					
		100 М КАБЕЛЯ		604,27	418,45	127	88	12,40	2,60	110%	68%					
22	М08-02-146-1	Кабели до 35 кВ с креплением накладными скобами: Кабель массой 1 м, кг, до: 0,5	3	119,29	34,76		7	3,78	0,79	36	22					
		100 М КАБЕЛЯ		1661,84	1173,83	4 986	424	14,70	44,10	110%	68%					
23	М08-02-146-2	Кабели до 35 кВ с креплением накладными скобами: Кабель массой 1 м, кг, до: 1	1,7	141,41	84,99		255	8,60	25,80	747	462					
		100 М КАБЕЛЯ		1858,65	1351,40	3 160	273	16,70	28,39	110%	68%					
24	М08-02-147-10	Кабели до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам: Кабель с креплением по всей длине массой 1 м кабеля, кг, до: 1	1,7	160,65	98,69		168	9,97	16,95	485	300					
		100 М КАБЕЛЯ		784,69	521,62	2 739	591	17,60	61,42	110%	68%					
25	1601-2199	(Оборудование) Цифровая коммутационная система DCN в составе: ЛСР№05-74-1СВ(3) изм.2 Ст=18500*1,5*21,595/1,2 = 499384,375	1	169,31	42,32		148	4,68	16,33	812	502					
		КОМПЛ		499384,38	0,00	499 384	0	0,00	0,00	0%	0%					
26		а) Коммутатор DCN 2, включая ПО и документацию	1	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0%	0%					
		б) Кабель 16xE1 для коммутатора DCN 2	1	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0%	0%					
27			1	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0%	0%					

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин		Накладн. Расходы	Сметная прибыль
				всего	эксплуатации и машин	основной заработной платы	Всего	основной заработной платы	эксплуатация машин	на единицу	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
				основной заработной платы	в т.ч. основной заработной платы			в т.ч. основной заработной платы			СУММА	СУММА	
			4	0,00	0,00				0	0,00	0,00	0	0
28		в) Модуль 4XE1 для коммутатора DCN 2	4	0,00	0,00	0	0		0	0,00	0,00	0%	0%
29		г) Коммутатор DCN16U	11	0,00	0,00	0	0		0	0,00	0,00	0%	0%
30		д) Модуль E1 DCN16U	11	0,00	0,00	0	0		0	0,00	0,00	0%	0%
31		е) Кабель подключения абонентов DCN16U	11	0,00	0,00				0	0,00	0,00	0%	0%
32		ж) Модуль предохранителей 8x1A, DIN	34	0,00	0,00	0	0		0	0,00	0,00	0%	0%
33		з) Модуль аналоговых подключений (МАП) DIN	4	0,00	0,00	0	0		0	0,00	0,00	0%	0%
34		и) Модуль 4-х реле	4	0,00	0,00	0	0		0	0,00	0,00	0%	0%
35		й) Шкаф телекоммуникационный Rittal 19", в сборе, 2400x800x600	1	0,00	0,00	0	0		0	0,00	0,00	0%	0%
36		к) АТС "Квант-ЕМ" в конфигурации: касета для установки в статив 19", 115 аналоговых линий с диагностикой, 1Е1, питание - 48В	1	0,00	0,00	0	0		0	0,00	0,00	0%	0%
				0,00	0,00				0	0,00	0,00	0%	0%

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин		Накладн. Расходы	Сметная прибыль
				всего	эксплуатации и машин	основной заработной платы	Всего	основной заработной платы	эксплуатация машин	на единицу	всего		
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
37	1601-2193 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Цифровая коммутационная система DCN в составе: ЛСР№05-74-1СВ(3) изм.2 СТ=7680*1,5*21,595/1,2 = 207312 КОМПЛ	1	207312,00 0,00	0,00 0,00	207 312	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	
38		а) Коммутатор DCN 2, включая ПО и документацию	1	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	
39		б) Кабель 16xE1 для коммутатора DCN 2	1	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	
40		в) Модуль 4xE1 для коммутатора DCN 2	3	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	
41		г) Коммутатор DCN16U	3	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	
42		д) Модуль E1 DCN16U	3	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	
43		е) Кабель подключения абонентов DCN16U	3	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	
44		ж) Модуль предохранителей 8x1A, DIN	6	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	
45		з) Шкаф телекоммуникационный Rittal 19", в сборе, 2400x800x600	1	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин		Накладн. Расходы	Сметная прибыль	
				всего	эксплуатации и машин	в т.ч. основной заработной платы	Всего	основной заработной платы	эксплуатация машин	в т.ч. основной заработной платы	на единицу			всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
46		и) АТС "Квант-ЕМ" в конфигурации: кассета для установки в статив 19", 64 аналоговых линий с диагностикой, 1Е1, питание - 48В шт.	1	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%		
47	м10-04-067-4	Монтаж цифровой коммутационной системы	2	2596,13 2535,75	3,68 0,53	5 192	5072	1	245,00 0,05	490,00 0,10	92%	65%		
48	1715-1195 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Система электропитания ВL PSJ1866 в составе: ЛСР№05-74-1СВ(3) изм.2 Ст=3400*1,5*21,595/1,2 = 91778,75 компл.	1	91778,75 0,00	0,00 0,00	91 779	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%		
49		а) Выпрямитель Rectifier E110-240 G 48/56(67) ВWru-PDT 3000 шт.	4	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%		
50		б) Батарея А412/85F10 шт.	16	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%		
51		в) Шкаф системы электропитания в сборе, 1800x600x600 = BSL 1866 шт.	1	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%		
52	1715-1196 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Система электропитания ТЕВЕСНОР 3000 HD в составе: ЛСР№05-74-1СВ(3) изм.2 Ст=1240*1,5*21,595/1,2 = 33472,25 компл.	1	33472,25 0,00	0,00 0,00	33 472	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%		
53		а) Выпрямитель Rectifier E110-240 G 48/56(67) ВWru-PDT 3000 шт.	2	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%		

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин		Накладн. Расходы	Сметная прибыль	
				всего	основной заработной платы	эксплуатации и машин в т.ч. заработной платы	Всего	основной заработной платы	эксплуатация машин в т.ч. заработной платы	на единицу	всего	%			СУММА
													5	6	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
54		б) Батарея А412/85F10	шт.	4	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0%		0%	
55		в) Шкаф системы электропитания, в сборе, 1800x600x600 = BSL 1866	шт.	1	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0%		0%	
56	м10-04-062-5	Монтаж системы электропитания	шт.	2	536,55	140,50	1 073	735	38,20	76,40	92%	65%			
57	1604-15041 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Усилительная стойка в составе: ЛСР№05-74-1СВ(3) изм.2 С1=1240*1,5*21,595/1,2 = 33472,25	шт.	1	33472,25	0,00	33 472	0	0,00	0,00	0%	0%		0%	
58		а) Усилитель мощности, выходная мощность 2x250Вт	шт.	3	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0%	0%		0%	
59		б) Модуль 8-ми реле Lineguard	шт.	1	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0%	0%		0%	
60		в) Модуль контроля линий громкоговорителей Lineguard	шт.	1	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0%	0%		0%	
61		г) Шкаф телекоммуникационный Rittal 19", в сборе, 2400x800x600	шт.	1	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0%	0%		0%	
62	м10-04-111-4	Монтаж усилительной стойки	шт.	1	431,38	0,00	431	354	39,00	39,00	92%	65%			
63	545-9985-1501	Шкаф кроссовый распределительный напольный KRONE в составе :	К-Т	1	26940,00	0,00	26 940	0	0,00	0,00	0%	0%		0%	
					0,00	0,00			0,00	0,00	0%	0%		0%	

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, обслуживанием машин		Накладн. Расходы	Сметная прибыль
				всего	эксплуатации и машин	в т.ч. основной заработной платы	Всего	основной заработной платы	эксплуатация машин	в т.ч. основной заработной платы	на единицу		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
64		а) Шкаф кроссовых соединений типа 99 (2200x600x300), емкость подключения 2400 пар1800x600x600 шт.	1	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	
65		б) Монтажный хомут NT, на 52 плинта, типа UVt (в том числе запас-1 шт) V=5+1=6 шт.	6	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	
66		в) Плинт LSA-PLUS NT с нормально замкнутыми контактами на 10 пар (в том числе запас-52 шт) V=260+52=312 шт.	312	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	
67		г) Размыкающий штекер NT на 1 пару шт.	1	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	
68		д) Размыкающий штекер NT на 10 пар шт.	10	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	
69		е) Контрольный 2-контактный шнур LSA-PLUS NT шт.	10	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	
70		ё) Контрольный 4-полосный шнур LSA-PLUS NT шт.	10	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	
71		ж) Соединительный шнур LSA-PLUS NT на 1 пару, длиной 2 м шт.	10	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин		Накладн. Расходы	Сметная прибыль
				всего	эксплуатации и машин	основной заработной платы	Всего	основной заработной платы	эксплуатация машин	%	СУММА		
												5	6
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
72		э) Сенсорный инструмент подключения LSA-PLUS типа S шт.	2	0,00	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0%	0%	
73		и) Центральный запор двери шкафа шт.	1	0,00	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0%	0%	
74		к) Шина крепления кабелей шкафа шт.	1	0,00	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0%	0%	
75	М10-06-034-1	Шкаф телефонный распределительный емкостью до 600х2 при установке: на фундаменте шкаф	1	363,37	77,78	363	77	78	9,00	9,00	100%	65%	
76	545-9985-1206	Распределительный шкаф KWL900 в составе :	1	14656,00	0,00	14 656	0	0	0,00	0,00	0%	0%	
77		а) Распределительный шкаф настенный, в сборе, 3х300 пар (1200х800х250) К-Т	1	0,00	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0%	0%	
78		б) Монтажный хомут 2/10, на 30 плинтов шт.	3	0,00	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0%	0%	
79		в) Плинт LSA-PLUS NT с нормально замкнутыми контактами на 10 пар шт.	80	0,00	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0%	0%	
80		г) Размыкающий штекер NT на 1 пар шт.	1	0,00	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0%	0%	
81		д) Размыкающий штекер NT на 10 пар шт.	10	0,00	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0%	0%	

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин		Накладн. Расходы	Сметная прибыль
				всего	эксплуатации и машин	основной заработной платы	Всего	основной заработной платы	эксплуатация машин	на единицу	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
				основной заработной платы	в т.ч. основной заработной платы		основной заработной платы	в т.ч. основной заработной платы			СУММА	СУММА	
			4	0,00	0,00				0,00	0,00	0	0	
82		е) Контрольный 2-контактный шнур LSA-PLUS NT	10 шт.	0,00	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0%	0%	
83		ё) Контрольный 4-полюсный шнур LSA-PLUS NT	10 шт.	0,00	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0%	0%	
84		ж) Соединительный шнур LSA-PLUS NT на 1 пару, длиной 2 м	10 шт.	0,00	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0%	0%	
85		з) Сенсорный инструмент подключения LSA-PLUS типа S	2 шт.	0,00	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0%	0%	
86	М10-06-034-2	Шкаф распределительный емкостью до 600x2	1 шт.	392,96	115,38	393	119	115	14,00	14,00	100%	65%	
				119,42	9,42			9	0,89	0,89	129	84	
87	1602-805 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Контрольно-испытательное устройство абонентских линий ПК-60 ЛСРН05-74-1СВ(3) изм.2 Ст=160*1,5*21,595/1,2 = 4319	4 ШТУКА	4319,00	0,00	17 276	0	0	0,00	0,00	0%	0%	
				0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0	
88	290220-2178 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Щит линейный на 9 линий ЩЛ1 ЛСРН05-74-1СВ(3) изм.2 Ст=17,5*1,5*21,595/1,2 = 472.390625	2 ШТ	472,39	0,00	945	0	0	0,00	0,00	0%	0%	
				0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0	
89	М10-04-111-11	Монтаж щита линейного	2 1ШТ.	51,86	0,00	104	62	0	3,00	6,00	92%	65%	
				31,05	0,00			0	0,00	0,00	57	40	

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин		Накладн. Расходы	Сметная прибыль
				всего	эксплуатации и машин	в т.ч. основной заработной платы	Всего	основной заработной платы	эксплуатация машин	в т.ч. основной заработной платы	на единицу		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
90	1704-50155 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Часовая станция "ПИК-2М-4200" ЛСР№05-74-1СВ(3) изм.2 Ст=200*1,5*21,595/1,2 = 5398,75	1	5398,75	0,00	0	5 399	0	0,00	0,00	0%	0%	
		ШТ		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0	
91	М10-08-015-1	Монтаж часовой станции	1	31,79	0,00	32	32	32	3,00	3,00	80%	60%	
		1ШТ.		31,50	0,00			0	0,00	0,00	25	19	
92	1708-2002 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Ноутбук Т4200/2Gb/160Gb/DVDRW/Intel GMA HD/XP/15.4" с мышью ЛСР№05-74-1СВ(3) изм.2 Ст=125*1,5*21,595/1,2 = 3374,21875	2	3374,22	0,00	0	6 748	0	0,00	0,00	0%	0%	
		ШТ		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0	
93	1708-4104 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Оптический кросс ШКОС-МУ-2U/4-32SC-24SC/SM-24SC/УРС ЛСР№05-74-1СВ(3) изм.2 Ст=65*1,5*21,595/1,2 = 1754,59375	5	1754,59	0,00	0	8 773	0	0,00	0,00	0%	0%	
		ШТ		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0	
94	М10-01-014-2	Кросс соединительных линий	5	236,23	160,36	267	1 181	267	5,56	27,80	80%	60%	
		ШТ		53,49	23,06			115	2,18	10,90	306	230	
95	1715-1378 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Модем на 12 потоков E1 с модулями SFP FlexGain FOM 16OG-V1 ЛСР№05-74-1СВ(3) изм.2 Ст=110*1,5*21,595/1,2 = 2969,3125	5	2969,31	0,00	0	14 847	0	0,00	0,00	0%	0%	
		ШТ		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0	
96	М10-02-017-2	Монтаж модема	5	288,07	0,00	1395	1 440	1395	29,00	145,00	80%	60%	
		1ШТ.		278,98	0,00			0	0,00	0,00	1116	837	

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин		Накладн. Расходы	Сметная прибыль
				всего	эксплуатации и машин	основной заработной платы	Всего	основной заработной платы	эксплуатация машин	в т.ч. основной заработной платы	на единицу		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
97	545-9745	Розетка штепсельная двухполюсная для открытой установки с третьим заземляющим контактом нормального исполнения 10А, 220В серии "Quick" шт.	10	6,30 0,00	0,00 0,00	63	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	
98	м08-03-591-10	Монтаж розетки	0,1	1027,80 754,15	61,78 2,50	103	75	0	76,10 0,24	7,61 0,02	110%	68%	
99	1602-11165 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Пульт цифровой диспетчерской громкоговорящей связи на 112 кнопок в составе: ЛСР№05-74-1СВ(3) изм.2 Ст=605*1,5*21,595/1,2 = 16331,21875 шт.	5	16331,22 0,00	0,00 0,00	81 656	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	
100		а) Пульт цифровой диспетчерской громкоговорящей связи на 16 кнопок шт.	1	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	
101		б) Блок расширения кнопок пульта DIS на 48 кнопок шт.	2	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	
102		в) Розетка для подключения шт.	1	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	
103		г) Соединительный шнур (Patch Cord) шт.	1	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин		Накладн. Расходы	Сметная прибыль
				всего	эксплуатация и машин	в т.ч. основной заработной платы	Всего	основной заработной платы	в т.ч. основной заработной платы	на единицу	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
104	М10-04-087-7	Монтаж пульта цифрового диспетчерского громкоговорящей связи	5	839,54	152,27	4 198	1991	761	41,40	207,00	92%	65%	
		компл.		398,27	21,90			110	2,07	10,35	1933	1366	
105	560110-254 Кмат*1,09*12, 341/1,2	Стол компьютерный 1300x700x750 Ст=167*1,09*12,341/1,2 = 1872,02685833333	2	1872,03	0,00	3 744	0	0	0,00	0,00	0%	0%	
		ШТ		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0	
106	560110-161 Кмат*1,09*12, 341/1,2	Стул поворотный Ст=79*1,09*12,341/1,2 = 885,569591666667	3	885,57	0,00	2 657	0	0	0,00	0,00	0%	0%	
		ШТ		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0	
107	МДС 81- 37.2004 п.4.7 Козп=(9015,91 +6397,52)*0,01	Установка немонтируемого оборудования - 1% от пп. 101-102											
			1	154,13	0,00	154	154	0	0,00	0,00	0%	0%	
				154,13	0,00			0	0,00	0,00	0	0	
108	1601-2199; 1601-2193	(Оборудование) Комплект ЗИП для централи DCN и АТС Квант-ЕМ - 2 % от стоимости поз.21, 33 данной сметы (МДС 81-35.2004 Раздел IV п.4.56) ЛСР№05-74-1СВ(3) изм.2	1	14133,93	0,00	14 134	0	0	0,00	0,00	0%	0%	
		К-Т		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0	
109	1602-11165	(Оборудование) Комплект ЗИП для пультов оператора - 2 % от стоимости поз.95 данной сметы (МДС 81-35.2004 Раздел IV п.4.56) ЛСР№05-74-1СВ(3) изм.2	1	1633,12	0,00	1 633	0	0	0,00	0,00	0%	0%	

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин		Накладн. Расходы	Сметная прибыль		
				всего	основной заработной платы	эксплуатации и машин	Всего	основной заработной платы	эксплуатация машин	в т.ч. заработной платы	на единицу	всего			%	СУММА
													5	6		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				
110	549-5016-0608	Штекер двухступенчатой защиты для плинтов LSA-PLUS NT фирмы KRONE	К-Т	0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0				
111	М10-04-030-1	Монтаж штекера	16 шт.	6,72	0,00	108	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0%		
112	1708-1121 Доп.90 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Станция записи - КВМ-консоль, сервер базы данных, обеспечивающий регистрацию и архивирование звуковой информации по 16 аналоговым и 15 цифровым каналам записи = Phantom Pro ЛСР№05-74-1СВ(3) изм.2 Ст=1150*1,5*21,595/1,2 = 31042,8125	1 шт.	9,62	0,00	154	154	0	1,00	16,00	92%	142	65%	100%		
113	1708-1121 Доп.90 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Станция записи - КВМ-консоль, сервер базы данных, обеспечивающий регистрацию и архивирование звуковой информации по 16 аналоговым и 4 цифровым каналам записи = Phantom Pro ЛСР№05-74-1СВ(3) изм.2 Ст=1150*1,5*21,595/1,2 = 31042,8125	1 шт.	31042,81	0,00	31 043	0	0	0,00	0,00	0%	0	0%	0%		
114	М11-04-005-2	Монтаж станции, масса, т, до: 0,5	2 шт.	382,46	87,49	765	504	175	28,10	56,20	92%	482	65%	341		
				252,06	10,08			20	0,97	1,94						

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин		Накладн. Расходы	Сметная прибыль				
				всего	эксплуатации и машин	в т.ч. основной заработной платы	Всего	основной заработной платы	эксплуатация машин	в т.ч. основной заработной платы	на единицу			всего	%	СУММА	СУММА
115	1504-13290 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	3 (Оборудование) Шкаф рядов зажимов типа Confa-Connect RK 1.5-4/15 в количестве 1000 шт = ШОЭ 9502 ЛСРН05-74-1СВ(3) изм.2 СТ=545*1,5*21,595/1,2 = 14711,59375 К-Т	4	14711,59 0,00	0,00 0,00	14 712	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	0				
116	1504-13290 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	3 (Оборудование) Шкаф рядов зажимов типа Confa-Connect RK 1.5-4/15 в количестве 500 шт = ШОЭ 9502 ЛСРН05-74-1СВ(3) изм.2 СТ=545*1,5*21,595/1,2 = 14711,59375 К-Т	1	14711,59 0,00	0,00 0,00	14 712	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	0				
117	М11-04-008-7	100 Блок масса, кг, до:	2	140,60 58,10	82,50 9,36	281	116	165	6,74	13,48	92%	65%	19				
118	549-4053-7001	19" Патч-панели на 48 портов RJ-45, категория 5е, 2U	4	844,00 0,00	0,00 0,00	3 376	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	0				
119	М10-04-112-2	1шт. Монтаж патч-панели	4	345,24 269,36	0,00 0,00	1 381	1077	0	28,00	112,00	92%	65%	0				
120	1602-10485 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	3шт. (Оборудование) Патч-корд оптический дуплексный фрс SC-SC 9/125, 3м ЛСРН05-74-1СВ(3) изм.2 СТ=3,2*1,5*21,595/1,2 = 86,38	4	86,38 0,00	0,00 0,00	346	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	0				
121	1602-10485 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	3шт. (Оборудование) Патч-корд оптический дуплексный фрс LC-LC 9/125, 3м ЛСРН05-74-1СВ(3) изм.2 СТ=3,2*1,5*21,595/1,2 = 86,38	6	86,38 0,00	0,00 0,00	518	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	0				

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин		Накладн. Расходы	Сметная прибыль
				всего	основной заработной платы	эксплуатации и машин в т.ч. заработной платы	Всего	основной заработной платы	эксплуатация машин в т.ч. заработной платы	на единицу	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
122	1602-20104 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Патч-корд оптический дуплексный дрс LC-LC 9/125, 10 м ЛСР№05-74-1СВ(3) изм.2 Ст=9*1,5*21,595/1,2 = 242,94375	4	0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0	
123	1602-10485 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Патч-корд оптический рс SC-SC 9/125, 3м ЛСР№05-74- 1СВ(3) изм.2 Ст=3,2*1,5*21,595/1,2 = 86,38	65	86,38	0,00	972	0	0	0,00	0,00	0	0	
124	2308-1071 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Встраиваемый вентилятор "Vario" ЛСР№05-74-1СВ(3) изм.2 Ст=66*1,5*21,595/1,2 = 1781,5875	5	1781,59	0,00	8 908	0	0	0,00	0,00	0	0	
125	М11-07-001-2	Монтаж вентилятора	5	23,88	2,15	119	108	11	2,06	10,30	80%	60%	
126	2405-11782 доп.5-29 Кмат*1,1*1,61* 1,04*10,71/1,2	Лоток угловой В=300 мм ЛУЗ.3 оцинкованный Ст=1,45*1,1*1,61*1,04*10,71/1,2 = 23,8357119	8	23,84	0,00	191	0	0	0,00	0,00	0%	0%	
127	2405-11750 доп.5-29 Кмат*1,1*1,61* 1,04*10,71/1,2	Лоток прямой Н=300мм L=2050мм ЛПСб оцинкованный Ст=2,8*1,1*1,61*1,04*10,71/1,2 = 46,0275816	31	46,03	0,00	1 427	0	0	0,00	0,00	0%	0%	

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин		Накладн. Расходы	Сметная прибыль
				всего	эксплуатации и машин	основной заработной платы	Всего	основной заработной платы	эксплуатация машин	в т.ч. заработной платы	на единицу		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
128	2405-11803 доп 5-29 Кмат*1,1*1,61* 1,04*10,71/1,2 3945,22128	Соединитель лотков СЛс оцинкованный Ст=240*1,1*1,61*1,04*10,71/1,2 = 3945,22128	0,028	3945,22 0,00	0,00	110	0	0	0,00	0,00	0	0	0
129	2405-11807 доп 5-29 Кмат*1,1*1,61* 1,04*10,71/1,2 6328,79247	Соединитель лотков для перехода лотка из горизонтального положения в вертикальное СЛоп оцинкованный Ст=385*1,1*1,61*1,04*10,71/1,2 = 6328,79247	0,01	6328,79 0,00	0,00	63	0	0	0,00	0,00	0	0	0
130	2405-11807 доп 5-29 Кмат*1,1*1,61* 1,04*10,71/1,2 6328,79247	Соединитель лотков, обеспечивающий крепление соединителя к стене или к полу СЛсп оцинкованный Ст=385*1,1*1,61*1,04*10,71/1,2 = 6328,79247	0,037	6328,79 0,00	0,00	234	0	0	0,00	0,00	0	0	0
131	m08-02-395-2	Лотки металлические: Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка, мм, до: 400 V=((8*2)+(31*5)+(28*0.3)+(10*0.3)+(37*0.3))/1000=0,1935	0,1935	1426,08 546,14	821,14 203,88	276	106	159	58,10	11,24	110%	68%	99
								39	19,30	3,73	160		

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин		Накладн. Расходы	Сметная прибыль		
				всего	эксплуатации и машин	основной заработной платы	Всего	основной заработной платы	эксплуатация машин	в т.ч. в заработной платы	на единицу			всего	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
132	2405-11734 Доп.5-29 Кмат*1,1*1,61* 1,04*10,71/1,2 4,668511848	Консоль горизонтальная КГ оцинкованная Ст=0,284*1,1*1,61*1,04*10,71/1,2 = 4,668511848	ШТ 42	4,67 0,00	0,00 0,00	196	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%			
133	2405-11734 доп.5-29 Кмат*1,1*1,61* 1,04*10,71/1,2	Подвес-полка ПП оцинкованная Ст=0,284*1,1*1,61*1,04*10,71/1,2 = 4,668511848	ШТ 2	4,67 0,00	0,00 0,00	9	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%			
134	М08-02-152-8	Конструкции металлические кабельные: Полка кабельная, устанавливаемая на стойках массой, кг, до: 0,7 100 шт.	0,44	87,07 21,65	62,80 6,25	38	10	28	2,25 0,60	0,99 0,26	110%	68%			
135	2405-1203 Кмат*1,098*1, 61*1,04*10,71/ 1,2	Мини-плинтус DLPPlus фирмы "Legrand" 32x16, L=2100мм Ст=2,2*1,098*1,61*1,04*10,71/1,2 = 36,098774712	ШТ 10	36,10 0,00	0,00 0,00	361	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%			
136	М08-02-409-1	Монтаж мини-плинтуса	0,21	927,62 223,72	487,49 169,45	195	47	102	23,80 16,00	5,00 3,36	110%	68%			
Итого по смете:				1 230 006			19726	11873	1040	1999,42	19607,13	13382,6			
				0											
				0											
				0											
				98 908											
				Монтажные работы											

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, обслуживанием машин		Накладн. Расходы	Сметная прибыль
				всего	эксплуатации и машин	в т.ч. основной заработной платы	Всего	основной заработной платы	эксплуатация машин	в т.ч. основной заработной платы	на единицу		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		Стоимость материалов				67 309							
		Эксплуатация машин				11 873							
		ЗП машинистов				1 040							
		Основная ЗП рабочих				19 726							
		Трудозатраты строителей				1 999							
		Трудозатраты машинистов				104							
		Накладные расходы по видам работ				19 607							
		Сметная прибыль по видам работ				13 383							
		Итого монтажных работ				131 897							
		Оборудование				0							
		тара и упаковка-1,5%				1 124 697							
		транспорт-5%				16 870							
		комплектация оборудования-0,75%				56 235							
		заготовительно-складские расходы-1,2%				8 435							
		Стоимость оборудования				14 374							
						1 220 611							
		Прочие работы				0							
		Итого по смете				6 401							
		Итого нормативная трудоемкость, чел-ч				1 358 910							
		Итого сметная заработная плата, тыс.руб.				2 103							
						20 767							
						0							

Составил: инженер Барышева С.Н./

[должность] подпись (инициалы, фамилия)

Проверил: начальник сметного отдела БКП 3

[должность] подпись (инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ А

1 Приказ №1/22-П от 17.01.2013. Об утверждении единых отраслевых Методических указаний по определению сметной (базисной) стоимости оборудования в рабочей документации при строительстве АЭС (на 10 листах).

2 Решение ГК «Росатом» № I.A.2.2.34,35-2012-1 от 06.09.12 (на 3 листах)

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
R3.04328.3.0.36	<i>Байф</i> 21.03.13	

1	-	Зам.	4/7-13	Байф	15.03.13
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

R3.04328.3.0.36

Лист
27

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ
«РОСАТОМ»
(Госкорпорация «Росатом»)

П Р И К А З

17.01.2013

№ 1/22-П

Москва

Об утверждении единых отраслевых Методических указаний по определению сметной (базисной) стоимости оборудования в рабочей документации при строительстве АЭС

В целях обеспечения применения единого способа формирования и учета сметной (базисной) стоимости оборудования при подготовке рабочей документации, корректного учета сметного лимита капитальных вложений по статье «оборудование» и предотвращения перерасхода и неиспользования утвержденного сметного лимита по оборудованию

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить единые отраслевые Методические указания по определению сметной (базисной) стоимости оборудования в рабочей документации при строительстве АЭС (далее – Методические указания).

2. Рекомендовать руководителям ОАО «Атомэнергопроект», ОАО «НИАЭП», ОАО «СПбАЭП» (далее – организации Корпорации):

2.1. Обеспечить принятие в возглавляемой организации Корпорации локальных нормативных актов организации Корпорации, предусматривающих обязательность применения Методических указаний.

Срок – в течение 30 календарных дней со дня утверждения настоящего приказа.

2.2. Обеспечить отмену действующих локальных нормативных актов организации Корпорации, противоречащих Методическим указаниям

Срок – в течение 30 календарных дней со дня утверждения настоящего приказа.

2.3. Представить директору по капитальным вложениям Госкорпорации «Росатом» Сахарову Г.С. копии локальных нормативных актов организации Корпорации, изданных во исполнение настоящего приказа.

Срок – в течение 30 календарных дней со дня утверждения настоящего приказа.

3. Директора по капитальным вложениям Госкорпорации «Росатом» Сахарова Г.С. назначить владельцем терминов «Сводный сметный расчет», «Локальные сметные расчеты на оборудование», «Локальные сметы», «Сметный

лимит на оборудование», «Индексы пересчета сметной стоимости на оборудование».

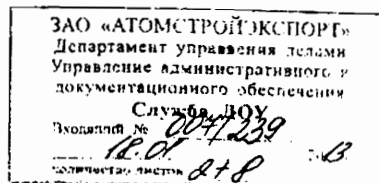
4. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Генеральный директор



С.В. Кириенко

О.М. Гарагуля
(495) 969-29-39 доб. 4817



Приложение
к приказу Госкорпорации «Росатом»
от 14.01.2013 № 1/22-П

**Единые отраслевые методические указания по определению сметной (базисной)
стоимости оборудования в рабочей документации при строительстве АЭС**

Содержание

1. Назначение и область применения	3
2. Термины, определения и сокращения	3
3. Основные положения	4
4. Внесение изменений в сметную документацию	6
5. Нормативные ссылки	7
6. Порядок внесения изменений	7
7. Контроль и ответственность.....	8

1. Назначение и область применения

1.1. Настоящие единые отраслевые методические указания (далее - МУ) предназначены для применения при определении сметной (базисной) стоимости оборудования в рабочей документации при строительстве АЭС (ВВЭР-1000, ВВЭР-1200), сметная документация которых составлена с применением сметно-нормативной базы СНБ-2001, имеет положительное заключение Главгосэкспертизы России и утверждена в установленном в Госкорпорации «Росатом» порядке по состоянию на 01.01.2012 года, строительство которых осуществляется на территории Российской Федерации.

1.2. Настоящие МУ являются едиными отраслевыми.

1.3. Настоящие МУ регламентируют методы определения сметной (базисной) стоимости оборудования в рабочей документации и внесение изменений в ранее выданную в производство работ сметную документацию в части корректировки базисной стоимости оборудования для инвестиционных проектов ОАО «Концерн Росэнергоатом» по сооружению АЭС. Настоящие МУ разработаны в целях:

формирования единого способа определения и учета сметной (базисной) стоимости оборудования при подготовке рабочей документации;

корректного учета сметного лимита капитальных вложений по статье «оборудование» и предотвращения перерасхода и неиспользования утвержденного Сметного лимита по оборудованию.

1.4. Настоящие МУ не регламентируют порядок определения сметной (базисной) стоимости монтажных работ на стадии разработки рабочей документации.

1.5. Настоящие МУ относятся к процедуре по разработке рабочей документации процесса «Проектирование» (Единый отраслевой регламент процесса «Проектирование», утвержденный приказом Госкорпорации «Росатом» от 03.08.2011 № 1/662-П).

1.6. Настоящие МУ действуют до завершения разработки рабочей документации по сооружаемым АЭС, указанным в п. 1.1.

1.7. Настоящие МУ предназначены для использования работниками Госкорпорации «Росатом», частного учреждения Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» «Отраслевой центр капитального строительства» (далее – частное учреждение Госкорпорации «Росатом» «ОЦКС»), других организаций Госкорпорации «Росатом» - участников реализации инвестиционных строительных проектов по сооружению объектов использования атомной энергии.

2. Термины, определения и сокращения

Термин	Определение
Сводный сметный расчет	Расчет стоимости строительства предприятий, зданий, сооружений или их очередей, определяющий сметный лимит средств, необходимых для полного завершения строительства всех объектов, предусмотренных проектом, утвержденным в установленном

	порядке. Сводный сметный расчет стоимости строительства служит основанием для определения лимита капитальных вложений и открытия финансирования строительства.
Локальные сметные расчеты на оборудование	Сметные расчеты на оборудование, в том числе приобретение (изготовление) и монтаж оборудования, составленные исходя из номенклатуры и количества оборудования, принятого на основании заказных спецификаций, ведомостей и других проектных материалов.
Локальные сметы	Сметы, составленные по зданиям и сооружениям или по системам на основе затрат, определившихся при разработке РД на основании уточненных данных по номенклатуре и количеству оборудования, принятого на основании заказных спецификаций, ведомостей и других материалов по РД.
Сметный лимит на оборудование	Итоговая базисная стоимость оборудования по проектной документации (ССР, ОСР, ЛСР), в том числе номенклатуры и единиц оборудования, определенная в составе утвержденных в установленном порядке проектов строительства АЭС.
Индексы пересчета сметной стоимости на оборудование	Индексы пересчета сметной базисной стоимости оборудования в текущий уровень цен, официально ежеквартально публикуемые Минрегионом России на оборудование к СНБ-2001.

Сокращение	Расшифровка
ССР	Сводный сметный расчет
ЛСР	Локальные сметные расчеты на оборудование
ЛС	Локальные сметы
РД	Рабочая документация
ИТТ	Индивидуальные технические требования
ТУ	Технические условия
ОСР	Объектный сметный расчет
СНБ-2001	Сметно-нормативная база в ценах на 01.01.2000

3. Основные положения

Определение сметной (базисной) стоимости оборудования осуществляется в соответствии со следующими положениями:

3.1. При выпуске сметной документации по РД сметную (базисную) стоимость оборудования, технические характеристики которого в РД соответствуют проектным и/или не влекут необходимости оформления Технических решений, решений о корректировке проекта и последующей его корректировке, следует определять в соответствии со сметной (базисной) стоимостью данного оборудования, принятой на стадии проект (П), с указанием в ЛС обоснования сметной (базисной) стоимости оборудования аналогично порядку, установленному п.п. 3.2.1, 3.2.2;

3.2. При выпуске сметной документации по РД сметную (базисную) стоимость оборудования с изменёнными техническими характеристиками, по оформленным Техническим решениям, требующим решения о корректировке и последующей корректировке проекта, следует определять в соответствии с порядком определения в соответствующем ЛСР сметной (базисной) стоимости оборудования, откорректированной с учётом технических характеристик и ИТТ;

3.2.1. При определении в проекте сметной (базисной) стоимости единицы по отраслевым прейскурантам в ценах 1984 года с переходом в цены на 01.01.2000, в ЛС по РД стоимость соответствующей единицы оборудования определяется аналогично по прейскурантам с учётом технических характеристик и ИТТ методом «прямого счёта» с указанием обоснования стоимости в ЛС:

№ ЛСР по проекту;

№ пункта по ЛСР;

обоснования сметной (базисной) стоимости оборудования, указанной в ЛСР (пункт и номер прейскуранта и другая информация).

3.2.2. При определении сметной (базисной) стоимости единицы оборудования в ЛСР по проекту на основании договоров-аналогов по оборудованию, сметная (базисная) стоимость соответствующего оборудования в рабочих сметах определяется аналогично порядку определенному в проекте.

В обосновании стоимости в ЛС необходимо указать:

№ ЛСР по проекту;

№ пункта по ЛСР;

обоснование сметной (базисной) стоимости оборудования, указанной в ЛСР (номер и дата договора-аналога), размер и обоснование Индекса пересчета сметной стоимости на оборудование, на основании которого определена сметная (базисная) стоимость.

При пересчете «обратным счетом» по каждой позиции необходимо отображать математическую формулу определения сметной цены оборудования.

3.2.3. В случае если сметная (базисная) стоимость в ЛСР определена по коммерческим предложениям и прайс-листам заводов-изготовителей, сметная (базисная) стоимость соответствующего оборудования в ЛС по РД определяется аналогично порядку, определенному в проекте, с указанием в ЛС обоснования сметной (базисной) стоимости оборудования аналогично порядку, установленному в п.п. 3.2.1., 3.2.2.

При этом в прилагаемых коммерческих приложениях и прайс-листах текущая стоимость оборудования на стадии проект должна содержать расшифровку включенных в стоимость затрат (отпускная цена, НДС, тара,

транспортные расходы, комплектация, таможенные сборы, заготовительно-складские расходы и другие расходы, относимые на стоимость оборудования, предусмотренные договорами). В случае невозможности предоставления полного состава вышеуказанных данных стоимость оборудования на стадии проект должна формироваться в соответствии с договорами поставки.

3.3. В случае если сметная (базисная) стоимость оборудования в проекте определена на основании объекта-аналога, сметная (базисная) стоимость оборудования в Локальных сметах по РД определяется по порядку, определенному в объекте-аналоге с указанием в ЛС обоснования сметной (базисной) стоимости оборудования аналогично порядку, установленному в п.п. 3.2.1., 3.2.2.

3.4. В случае, если сметная (базисная) стоимость оборудования или системы в ЛСР по проекту определена укрупнено, либо комплектно, а в рабочей документации данное оборудование или система указаны в соответствии с ТУ отдельными монтажными узлами (элементами), сметная (базисная) стоимость оборудования в составе РД определяется пропорционально доле массы (для металлоёмкого оборудования), либо пропорционально доле текущей стоимости (для высокотехнологичного оборудования) составных частей фактически поставленного оборудования, либо системы в точном соответствии с пунктом ЛСР с условием сохранения сметного лимита, заложенного в проекте на данную систему или комплект оборудования, с указанием обоснования сметной (базисной) стоимости оборудования в ЛС аналогично порядку, установленному в п.п.3.2.1., 3.2.2.

3.5. В случае уточнения номенклатуры оборудования и необходимости включения/исключения оборудования в РД, против номенклатуры, учтенной в проекте, требующих оформления Технического решения, решения об изменении принятых проектных решений на включение/исключение единиц оборудования в составе РД - сметную (базисную) стоимость оборудования в ЛС следует определять по аналогичному методу определения такого типа оборудования в проектной документации, с указанием в ЛС обоснования сметной (базисной) стоимости оборудования аналогично порядку, установленному в п.п. 3.2.1, 3.2.2.

4. Внесение изменений по базисной стоимости оборудования в сметную документацию

Внесение изменений в сметную документацию следует осуществлять исходя из следующих принципов:

4.1. Корректировка осуществляется выпуском изменения/дополнения к ЛС на приобретение (изготовление) оборудования, учитывающее соответствующие изменения и корректировку сметной (базисной) стоимости оборудования, с присвоением номера очередного изменения основной смете с сохранением кода ККС.

4.2. Дополнительная (измененная) Локальная смета должна содержать исключаемые и включаемые пункты/разделы ЛС по оборудованию с сохранением нумерации по основной ЛС.

Итоги откорректированных ЛС по системам, объектным сметам с учетом вносимых изменений по настоящему Порядку сводятся в реестр изменений

сметной (базисной) стоимости оборудования (далее - Реестр), передаваемого заказчику по мере передачи откорректированной сметной документации. Реестр должен содержать данные по структуре по основной ЛС, результат корректировки сметной (базисной) стоимости оборудования по дополнительной/измененной ЛС и итоговый результат в разрезе Глав ССР стоимости сооружаемых АЭС.

5. Нормативные ссылки

- 5.1. Градостроительный кодекс Российской Федерации;
- 5.2. Федеральный закон от 25.02.1999 № 39-ФЗ «Об инвестиционной деятельности в Российской Федерации, осуществляемой в форме капитальных вложений».
- 5.3. Федеральный закон от 21.11.1995 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии».
- 5.4. Федеральный закон от 01.12.2007 № 317-ФЗ «О Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом».
- 5.5. Постановление Правительства Российской Федерации от 20.09.2008 №705 «О программе деятельности Государственной корпорации по атомной энергии "Росатом" на долгосрочный период (2009-2015 годы)».
- 5.6. Постановление Правительства Российской Федерации от 18.05.2009 № 427 «О порядке проведения проверки достоверности определения сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета».
- 5.7. Постановление Госстроя России от 05.03.2004 № 15/1 «Об утверждении и введении в действие Методики определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации» МДС 81-35.2004.
- 5.8. Приказ Госкорпорации «Росатом» от 23.12.2011 № 1/1117-П «Об утверждении Положения о системе регламентирующих и методических документов Госкорпорации «Росатом».
- 5.9. Единый отраслевой регламент процесса «Проектирование», утвержденный приказом Госкорпорации «Росатом» от 03.08.2011 № 1/662-П.

6. Порядок внесения изменений

- 6.1. Инициатором и координатором работ по изменению МУ является Директор по капитальным вложениям Госкорпорации «Росатом».
- 6.2. В случае если инициатором изменений выступает не Директор по капитальным вложениям Госкорпорации «Росатом», то инициатор внесения изменений должен представить директору по капитальным вложениям Госкорпорации «Росатом» обоснование практической целесообразности таких изменений.
- 6.3. Принимает решение о внесении изменений в МУ владелец процессов - директор по капитальным вложениям Госкорпорации «Росатом».
- 6.4. Изменения МУ после оценки их целесообразности проходят процедуру согласования в установленном порядке. При внесении изменений утверждается новая редакция МУ.

7. Контроль и ответственность

7.1. Контроль выполнения требований МУ осуществляет Директор по капитальным вложениям Госкорпорации «Росатом».

7.2. Работники Госкорпорации «Росатом», частного учреждения Госкорпорации «Росатома» «ОЦКС», других организаций Госкорпорации «Росатом» - участников реализации инвестиционных строительных проектов по сооружению объектов использования атомной энергии, несут ответственность за несоблюдение требований МУ в соответствии с локальными нормативными актами Госкорпорации «Росатом» и организаций Госкорпорации «Росатом».

Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»

УТВЕРЖДАЮ:

Зам. генерального директора -
директор филиала
ОАО «Концерн Росэнергоатом»
«Управление сооружением объектов»
_____ А.В.Паламарчук

« _____ » 2012г.

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора
Дирекции по капитальному
строительству ГК «Росатом»

_____ Г.С.Сахаров

« _____ » 2012г.

Решение № 1. А 2.2.34,35 - 2012 - 1 от 08.09.2012.

**о составлении локальных смет по рабочей документации, содержащей
кабельную продукцию с модификацией «LS», «FRLS», «FRHF»**

В действующей сметно-нормативной базе по ценообразованию в строительстве СНБ-2001 федерального и территориального значения отсутствуют сметные цены на кабельную продукцию с модификацией «LS», «FRLS», «HF».

В локальных сметах по рабочей документации по блокам №3, 4 Ростовской АЭС стоимость кабельной продукции с модификацией «LS», «FRLS», «FRHF» определена по СНБ-1984г. на базе кабеля модификации «нг» со средневзвешенным коэффициентом $K=1,2$ по надбавкам к оптовым ценам прейскуранта 15-09 на негорючесть.

На данный момент выпущено 350-360 смет, содержащих кабельную продукцию, 250 из них выданы к производству работ и по ним частично оформлены акты КС-2. С марта 2012 года локальные сметы, содержащие кабельную продукцию с определением стоимости по вышеуказанному методу, не выдаются к производству работ, что срывает выполнение плана КВЛ по блоку №3 Ростовской АЭС. Пересчет локальных смет потребует значительных трудозатрат (порядка 150 чел./дней) и приведет к срыву выполнения электромонтажных работ.

В соответствии с письмом Госкорпорации «Росатом» № 1-12/26626 от 19.07.2012г. ценообразование материалов в рабочей документации рекомендуется производить аналогично утвержденной проектной документации. В локальных сметных расчетах утвержденного проекта применено формирование стоимости кабеля как по СНБ-1984г, так и «обратным счетом» по прайс-листам. При разработке рабочей документации порядок формирования стоимости кабельной продукции определяется аналогично проекту. Применение метода «обратного счета» ведет к удорожанию сметной стоимости кабельной продукции и соответственно, перерасходу сметного лимита в целом.

Учитывая, что при формировании каталога продукции должен быть единый подход к определению сметной стоимости, определение стоимости разными методами неприемлемо.

РЕШИЛИ:

1. По выпущенной рабочей документации - дополнить пояснительные записки к локальным сметам для определения базовой сметной стоимости кабеля с модификацией "LS", "FRLS", "FRHF" расчетом средневзвешенного коэффициента $K=1,2$ (Приложение №1 «Расчет коэффициента к стоимости кабеля с модификацией "нг" для применения к кабелям с модификацией "LS", "FRLS", "FRHF"»; Приложение №2 «Сравнительная таблица стоимости кабеля»)

2. Учесть при разработке локальных смет на кабельную продукцию с модификацией "LS", "FRLS", "FRHF" повышающий коэффициент 1,2 при определении стоимости по прейскуранту 15-09 «Кабельная продукция».

3. Введение коэффициента $K=1,2$ на модификацию и негорючесть к базисной стоимости кабельной продукции не влияет на формирование текущей стоимости.

4. ОАО «НИАЭП» направить в срок до 31.08.2012г каталог на кабельную продукцию в формате Госкорпорации «Росатом».


СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора – директор
Департамента по управлению
стоимостью сооружения объектов
филиала «Управление сооружением
объектов» ОАО «Концерн
Росэнергоатом»


« _____ » А.П.Рубель
2012г

СОГЛАСОВАНО:

Первый заместитель директора
ОАО «НИАЭП»


« _____ » Ю.А.Иванов
2012г

**Расчет коэффициента к стоимости кабеля с модификацией "нг" для применения к
кабелям с модификацией "LS", "FRLS", "FRHF"**

№ п/п	сеч.	Обоснование	ВВГ 1 кв	Обоснование	ВВГнг 1 кв	К удорожания гр.6/ гр.4	Примечание
			Стоимость, руб		Стоимость, руб		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	3x4	15-09 таб.3-035	330	15-09 доп.88 таб.3-116	400	1,21	
2	3x6	15-09 таб.3-035	420	15-09 доп.88 таб.3-116	515	1,23	

№ п/п	сеч.	Обоснование	КВВГ	Обоснование	КВВГнг	К удорожания гр.6/ гр.4	
			Стоимость, руб		Стоимость, руб		
1	10x1,5	15-09 таб.6-011	415	15-09 доп.87 таб.6-082	506	1,22	
2	27x1,5	15-09 таб.6-011	940	15-09 доп.87 таб.6-082	1143	1,22	

№ п/п	сеч.	Обоснование	КВВГЭ	Обоснование	КВВГЭнг	К удорожания гр.6/ гр.4	
			Стоимость, руб		Стоимость, руб		
1	4x1,5	15-09 таб.6-012	275	15-09 доп.87 таб.6-082	339	1,23	
2	10x1,5	15-09 таб.6-012	510	15-09 доп.87 таб.6-082	614	1,20	

Средневзвешенный коэффициент на негорючесть "нг" $K=1,2$

ВВГнг- кабель силовой с медными жилами, изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности, не распространяющий горение

ВВГнг-LS - кабель силовой с медными жилами, изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением

КВВГЭнг-FRLS - кабель контрольный с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридной композиции пониженной пожароопасности, не распространяющей горение, с низким дымогазовыделением, огнестойкий, в общем экране под оболочкой

По аналогу принимаем для кабелей с модификацией "LS", "FRLS", "FRHF" средневзвешенный коэффициент $K=1,2$ к прейскурантам 1984г.

Примечание:

В прейскурантах 1984г. отсутствуют кабели с модификацией "LS", "FRLS", "FRHF". Надбавка на низкое дымо- и газовыделение и огнестойкость принята в размере 20% по данному расчету, как надбавка на негорючесть